



## Oxigénio 3.5

**Designação:** Oxigénio (O<sub>2</sub>)

**Pureza, % Vol:** ≥ 99,95

**Impurezas, ppm/v:**  
Ar + N<sub>2</sub> ≤ 500  
H<sub>2</sub>O ≤ 8

**Formas de Fornecimento:** **Garrafas de aço**

Volume garrafas [Litros]	Diâmetro [mm]	Altura c/ capacete [mm]	Peso total aprox. cheias [kg]	Pressão enchimento aprox. bar [15°C]	Conteúdo [m <sup>3</sup> ]
50	229	1640	78	200	10,6

**Quadros com 12 garrafas de 50 litros**

Volume quadro [Litros]	Medidas Altura x Largura X Compr. [mm]	Peso total aprox. cheio [Kg]	Pressão enchimento aprox. bar [15°C]	Conteúdo [m <sup>3</sup> ]
600	1842 x 760 x 965	1150	200	127,2
600	1842 x 760 x 965	1225	300	183,6

**Identificação:** Garrafa com corpo de cor cinza (RAL 7037) e ogiva branca (RAL 9010), com etiqueta indicativa de Oxigénio 3.5.  
Quadros de 300 bar: autocolante vertical "300 bar" em uma garrafa das quatro faces do quadro.

**Classificação de Transporte/ADR:** Classe 2, 1º O                      Nº ONU 1072

**Conexão:** Válvula da garrafa e do quadro: Rosca fêmea Ø 22,91 x 1,814 s.i.

Factores de conversão:	Litros de gás liquefeito (em equilíbrio a 1,013 bar)	
	m <sup>3</sup> gás (1 bar e 15°C)	kg
	1	1,337
	0,835	1
	0,748	0,876

**Características:** O Oxigénio é um gás incolor e inodoro, formando parte do Ar atmosférico em aprox. 20,95% vol. O Oxigénio não é tóxico. Sendo intensamente oxidante, deve evitar-se todo e qualquer contacto com substâncias inflamáveis, já que pode provocar a sua combustão. Tudo o que possa entrar em contacto com o Oxigénio deve estar isento de óleos, gorduras e lubrificantes.

<b>Símbolo químico:</b>	O <sub>2</sub>	
<b>Massa molar:</b>	32,00 g/mol	
<b>Ponto triplo:</b>	Temperatura:	54,4 k (-218,8°C)
	Pressão:	1,5 mbar
	Calor latente de fusão:	13,9 kJ/kg
<b>Ponto de ebulição a 1013 mbar:</b>	Temperatura:	90,2 k (-183°C)
	Calor latente de ebulição:	213 kJ/kg
<b>Ponto crítico:</b>	Temperatura:	154,6 k (-118,6°C)
	Pressão:	50,4 bar
	Densidade:	0,436 kg/litro
<b>Estado gasoso a 1 bar e 15°C:</b>	Densidade relativa ao ar:	1,105

**Aplicações:**

- Oxicorte, Soldadura, Metalização e Flamejamento
- Combustão
- Processos de Oxidação na Indústria Química
- Tratamento de Águas e Efluentes
- Piscicultura.

**Outras formas de fornecimento:**

- Oxigénio (Industrial)
- Oxigénio Medicinal
- Oxigénio 4.5, 5.0, 5.6 e 6.0
- Oxigénio para Aviação
- Misturas com Oxigénio: Ar Reconstituído, Carbogénio e com outros gases (N<sub>2</sub>, Ar, He, CO<sub>2</sub> e N<sub>2</sub>O)
- Gases de calibração
- Oxigénio Líquido.

**Linde Sogás, Lda.**

Av. Infante D. Henrique, Lt. 21/24, 1800-217 Lisboa

Tel +351 218 310 424, Fax +351 218 599 844

www.linde.pt, comercial@pt.linde-gas.com